

(ബി) പീക്ക് ലോഡ് സമയങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാൽ, ഈ പ്രശ്നം തരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ചാക്രികമായ ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. ഉപഭോക്താക്കൾ ഇത് മറികടക്കുന്നതിലേക്കായി ഇൻവെർട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള 15 ലക്ഷത്തിലേറെ ഇൻവെർട്ടറുകൾ സംസ്ഥാനത്തുണ്ടെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇവ ചാർജ്ജ് ചെയ്യാനായി ശൃംഖലാ ബന്ധിത വൈദ്യുതി തന്നെയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതുമൂലം ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നു മാത്രമല്ല ഈ പ്രവണത, മറ്റു സമയങ്ങളിലും വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത അധികമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായിട്ടാണ് 'സൺ ഷിഫ്റ്റ്' പദ്ധതിക്ക് തുടക്കമിട്ടത്. ഇതിലൂടെ ഇത്തരം ഇൻവെർട്ടറുകൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുവാനായി സൂര്യപ്രകാശം ഉപയോഗിക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇൻവെർട്ടറുകൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുവാനായി ശൃംഖലാ ബന്ധിത വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നത് പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം.

(സി) കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ് റിമിറ്റഡ് എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുള്ള കമ്പനികളിൽ നിന്നുമാണ് ഉപഭോക്താക്കൾ പ്രസ്തുത സിസ്റ്റം വാങ്ങേണ്ടത്. ഏതു കമ്പനി എന്നതനുസരിച്ച് 37,000 രൂപ മുതൽ 44,000 രൂപ വരെയാണ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ റിപ്രയായി ഉപഭോക്താവ് നൽകേണ്ടത്. സോളാർ ഇൻവെർട്ടറുകൾ - സ്ഥാപിച്ചശേഷം ആദ്യം അപേക്ഷിക്കുന്ന 2750 ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഓരോ സിസ്റ്റത്തിനും 5000 രൂപ വീതം സബ്സിഡി അനൗണ്ട് വഴി നൽകുന്നതാണ്.

വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് നിയമനിർമ്മാണം

21 (3174) ശ്രീ. എ. പി. അബ്ദുള്ളക്കുട്ടി :

ശ്രീ. എ. ടി. ജോർജ് :

ശ്രീ. പി. എ. മാധവൻ :

ശ്രീ. എം. പി. വിൻസെന്റ് : താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും സൗരോർജ്ജത്തിന് മുൻതൂക്കം നൽകി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുതകുന്ന വിധത്തിൽ നിയമനിർമ്മാണം നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?

(ബി) ഇതിന്റെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ വിശദമാക്കുമോ;

(സി) എത്ര ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണമുള്ള വീടുകൾക്കാണ് പ്രസ്തുത നിയമം ബാധകമാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കുമോ;

(ഡി) പ്രസ്തുത വിഷയം സംബന്ധിച്ച നിയമനിർമ്മാണ പ്രക്രിയ എന്ത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ; വിശദാംശങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഉത്തരം

(എ) സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സംസ്ഥാനത്ത് സൗരോർജ്ജ നയത്തിന് രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിന് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയ്ക്കും മുന്തിയ പരിഗണന നൽകുന്നതിനും ഹരിത വാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കുന്നതിനുംവേണ്ടി 2001-ലെ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 18-ാം വകുപ്പുപ്രകാരം നിക്ഷിപ്തമായ അധികാരങ്ങൾ വിനിയോഗിച്ചുകൊണ്ട് കേരള സർക്കാർ എസ്.ആർ.ഒ. നമ്പർ 401/2015 ആയി വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിട്ടുള്ള 11-6-2015-ലെ ജി.ഒ. (പി)21/2015/ഊ.വി. പ്രകാരം എനർജി കൺസർവേഷൻ (എനർജി കൺസംപ്ഷൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് ഫോർ എക്സ്പ്ലൈറ്റ്സ് ആന്റ് അപ്ലൈയൻസസ്) ഡയറക്ഷൻസ്, 2015 പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(ബി) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജ സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് കേരളത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജ നയം പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. സൗരോർജ്ജ നയത്തിൽ 2017-ഓടെ 50 മെഗാവാട്ടും 2030-ഓടെ 2500 മെഗാവാട്ടും സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുത ഉത്പാദനശേഷിയാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ വീടുകളിലും മറ്റും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻവെർട്ടറുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറ്റുക, ഉപയോഗ്യമല്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിലും, കനാലുകൾ, ജലസംഭരണികൾ, ക്വാറികൾ തുടങ്ങിയവയിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്യുക, കെൽട്രോൺ തുടങ്ങിയ പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങൾ സൗരോർജ്ജ സംവിധാനങ്ങളുടെ ബാലൻസ് ഓഫ് സിസ്റ്റം (പാനൽ ഒഴികെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ) നിർമ്മിക്കാൻ പ്രോത്സാഹനം, സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉത്പാദന സംവിധാനം, സൗരോർജ്ജ വാട്ടർ ഹീറ്ററുകൾ, സൗരോർജ്ജ സ്റ്റീം പാചകം എന്നിവ അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിർബന്ധമാക്കുക, സൗരോർജ്ജ പ്രോജക്ടുകളുടെ ഹണ്ടിംഗിനുള്ള വഴികൾ തുടങ്ങി ഒട്ടനവധി കാര്യങ്ങൾ സൗരോർജ്ജ നയത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയ്ക്കും മുന്തിയ പരിഗണന നൽകുന്നതിനും ഹരിതവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കുന്നതിനുംവേണ്ടി 2001-ലെ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 18-ാം വകുപ്പുപ്രകാരം നിക്ഷിപ്തമായ അധികാരങ്ങൾ വിനിയോഗിച്ചുകൊണ്ട് കേരള സർക്കാർ വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിട്ടുള്ള എനർജി കൺസർവേഷൻ (എനർജി കൺസംപ്ഷൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് ഫോർ എക്സ്പ്ലൈറ്റ്സ് ആന്റ് അപ്ലൈയൻസസ്) ഡയറക്ഷൻസ്, 2005-ലെ ഖണ്ഡം 3

(എ) (i) പ്രകാരവും, സൗരോർജ്ജ നയപ്രകാരവും 3000 ച.അടിയിൽ കൂടുതൽ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള പുതിയ കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് 1 KW സോളാർ പി. വി. പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്. ഖണ്ഡം 3 (എ) (ii) പ്രകാരം 2000 ച. അടി മുതൽ 3000 ച. അടി വരെയുള്ള പുതിയ കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് സൗരോർജ്ജ പോളിസിയിൽ നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 500 W സോളാർ പി. വി. സിസ്റ്റം നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഖണ്ഡം 3 (എ) (iii) പ്രകാരം 2000 ച. അടി വിസ്തീർണ്ണത്തിന് മുകളിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലെ ചൂടുവെള്ളത്തിന്റെ ആവശ്യകത ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 100 ലിറ്റർ വലിപ്പമുള്ള വാട്ടർ ഹീറ്റർ സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ട് കണ്ടെത്തേണ്ടതാണ്. ഖണ്ഡം 3 (എ) (ബി) പ്രകാരം ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് ഇൻവെർട്ടറുകൾ ഘട്ടംഘട്ടമായി സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക് ചാർജ്ജിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്. ഖണ്ഡം 3 (സി) പ്രകാരം പുതിയ എല്ലാത്തരം ഇൻവെർട്ടറുകളും സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക് ചാർജ്ജ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

(സി) 2000 സ്ക്വയർ ഫീറ്റ് അധികം തറവിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഗാർഹിക കെട്ടിടങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ ഉപയോഗം നിർബന്ധമാക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. 2000 മുതൽ 3000 സ്ക്വയർ ഫീറ്റ് തറവിസ്തീർണ്ണമുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞത് 100 ലിറ്റർ സൗരോർജ്ജ വാട്ടർ ഹീറ്ററും, 500 വാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി സംവിധാനവും 3000 സ്ക്വയർ ഫീറ്റിൽ അധികം തറവിസ്തീർണ്ണമുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ 100 ലിറ്റർ വാട്ടർ ഹീറ്ററും 1000 വാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുത സംവിധാനവും നിർബന്ധമാക്കാൻ സൗരോർജ്ജ നയം നിഷ്കർഷിക്കുന്നു.

(ഡി) സൗരോർജ്ജ നയത്തിൽ അതിന്റെ നടത്തിപ്പിനായി ഒരു സംസ്ഥാനതല എംപവേയ് കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയ്ക്കും മുന്തിയ പരിഗണന നൽകുന്നതിനും ഹരിതവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കുന്നതിനുംവേണ്ടി 2001-ലെ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 18-ാം വകുപ്പുപ്രകാരം നിക്ഷിപ്തമായ അധികാരങ്ങൾ വിനിയോഗിച്ചുകൊണ്ട് കേരള സർക്കാർ എനർജി കൺസർവേഷൻ (എനർജി കൺസംപ്ഷൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് ഫോർ എക്യുപ്മെന്റ്സ് ആന്റ് അപ്ലൈയൻസസ്) ഡയറക്ഷൻസ്, 2015-ൽ വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിൻപ്രകാരം തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.

സ്വാശ്രയ കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾക്കുള്ള വൈദ്യുതി നിരക്ക്

22 (3175) ശ്രീ. കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ : താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സ്വാശ്രയ കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾക്ക് യൂണിറ്റൊന്നിന് എത്ര രൂപ നിരക്കിലാണ് വൈദ്യുതി നൽകുന്നതെന്ന് പറയാമോ ;